

5. Dynastidae, Cetoniidae und Scarabaeidae

Von

Prof. H. Kolbe,
Berlin.

Deutsch-Südwestafrika gehört zu der eigenartigen südafrikanischen Subregion, welche von dem übrigen Afrika durch den Reichtum an eigenen Gattungen und Arten unterschieden ist. Die nördlichen Provinzen der südafrikanischen Subregion, zu denen auch das nördliche Deutsch-Südwestafrika gehört, sind jedoch schon viel mit tropisch-afrikanischen Gattungen und Arten besetzt, deren Zahl nach dem Kaplande zu stark abnimmt und größtenteils im Kaplande selbst verlischt.

Die Differenzierung Südafrikas gegenüber dem übrigen Afrika kommt aber nicht nur durch seine zahlreichen endemischen Gattungen und Arten zum Ausdruck, sondern auch dadurch, daß auch natürliche Gruppen von Gattungen und sogar Unterfamilien in Südafrika als charakteristische Elemente hervortreten, welche im übrigen Afrika nicht vorkommen oder nur vereinzelt vertreten sind.

Aber das Merkwürdigste ist, daß diese endemischen Elemente Südafrikas ihre nächsten Verwandten in Australien, Neuseeland und im südlichen Südamerika aufweisen. (Vergl. H. KOLBE, Ueber die Lebensweise und die geographische Verbreitung der koprophagen Lamellicornier [Coleoptera]. Mit 3 Karten. Zool. Jahrbücher, Suppl. VIII: Festschr. z. 80. Geburtstage des Herrn Geh. Reg.-Rats Prof. Dr. K. MÖBIUS, 1905, S. 501 ff.)

Die Ursachen dieses Zusammenhanges der Faunen Südafrikas, Madagassiens, Neuhollands, Neuseelands und Archiplatas habe ich in einer zweiten Abhandlung, welche jetzt im Erscheinen begriffen ist, auf tellurische, geologische und klimatische Verhältnisse in der geologischen Vergangenheit der Erde zurückzuführen versucht. (Vergl. H. KOLBE, Hamburger Magalhaensische Sammelreise: Coleoptera; mit 3 Karten, Hamburg, L. Friederichsen & Co., S. 4—8, 114—118.)

Nach dieser Hypothese kommen die folgenden Thesen in Betracht:

1) daß die südlichen Kontinente und Kontinentalteile lange Zeit und nacheinander zu verschiedenen Zeiten durch den antarktischen Kontinent verbunden gewesen sind und dadurch viele Formen ihrer Lebewelt austauschten, infolgedessen die Tier- und Pflanzenwelt, welche während geologischer Perioden den nachweislich warmen antarktischen Kontinent bevölkerte, gleiche und ähnliche Gattungen sowohl an Südafrika und Madagaskar, als auch an Neuholland, Neuseeland und Südamerika abgab;

2) daß die Kontinental- und Inselfaunen der Südhemisphäre durch eine äquatoriale Wüstenzone, welche höchstens auf ihren etwaigen gebirgigen Erhebungen bewohnbar sein konnte, von den terrestrischen Faunengebieten der Nordhemisphäre getrennt waren;

3) daß infolgedessen sowohl die Faunenmitglieder der Nordhemisphäre als auch der Südhemisphäre sich unabhängig voneinander entwickeln und zu besonderen Gattungs- und Gruppentypen ausbilden konnten.

Diese vorstehenden kurzen Darlegungen mögen hier für die allgemeine Erörterung der faunistischen Verhältnisse Südafrikas dienen und genügen. Im speciellen mache ich noch folgende kurze Bemerkungen.

Die Fauna Deutsch-Südwestafrikas ist in ihren Teilen ungleich. Es lassen sich hier mindestens zwei Provinzen unterscheiden, eine nördliche und eine südliche.

Die nördliche Provinz, welche namentlich Damaraland und Amboland (Ovampoland) umfaßt, enthält viele Formen, welche in der südlichen Provinz nicht mehr gefunden sind.

Dagegen finden sich in der südlichen Provinz (Groß-Namaland) typische Gattungen des Kaplandes, welche nordwärts nur bis zur Walfisch-Bai verbreitet sind, z. B. Arten der für die Kapkolonie äußerst charakteristischen Gattung *Pachysoma* (*Scarabaeus*-ähnliche Mistkäfer) und *Chaetocanthus*.

Andererseits gibt es viele Arten in Damaraland, welche durch die Kalahari, das Betschuanaland, Rhodesien und Nyassaland bis Südost- und Ostafrika sich verbreitet haben, aus dem größeren Bereiche von Groß-Namaland und Kapland aber unbekannt sind, z. B. von Scarabäiden *Scarabaeus isidis* CAST., *S. cupreus* CAST., *L. prodigiosus* ER., *S. lamarchi* M'LEAY, *Pachylomera femoralis* KIRBY, *Catharsius opacus* WTRH. u. a., von Cetoniiden Vertreter von *Dicranorrhina*, *Eudicella* und *Chirolasia*, *Pachnoda picturata* BOH., *Leucocelis amethystina* M'LEAY u. s. w.

Auch zwischen Damaraland und Angola (mit Benguela) sind nähere Beziehungen zu bemerken durch *Gymnopleurus sericatus* ER., *Phalops prasinus* ER., *Onitis obscurus* LANSB. u. s. w.

a. Xylophile Lamellicornier (Dynastidae).

Syrichthus verus BURM.

Kalahari: Severelela-Khakhea, Oktober bis November 1904; Kooa, November 1904; Mookane, 1904.
Groß-Namaland: Keetmanshoop, 1905.

Temnorrhynchus faunus PÉRING.

Damaraland: Okahandja, 1903.
Groß-Namaland: Bersaba, 1905.

Temnorrhynchus tridentatus LANSB. (= *bubalus* PÉRING.).

Südliches Damaraland, August 1903.

Die Beschreibung des *T. bubalus* PÉRING. (Damaraland) stimmt vollkommen auf die nordwärts über Westafrika verbreitete Species *tridentatus* LANSB.

b. Melitophile Lamellicornier (Cetoniidae).

Xeloma maura F.

Kalahari: Mookane, 1904.

Elaphinis nigritula BOH.

Kalahari: Severelela-Khakhea, Oktober bis November 1904.

Aplasta napaea BOH.

Kalahari: Severelela-Khakhea, Oktober bis November 1904; Severelela-Kooa, November 1904.

Pseudoprotactia puncticollis KRAATZ.

Damaraland: Okahandja.

Dicranorrhina derbyana WESTW.

Damaraland: Okahandja.

Rhabdotis semipunctata F. (*chalcea* GORY, PERCH.).

Groß-Namaland: Keetmanshoop, 1905.

Pachnoda calceata HAR.

Damaraland: Okahandja.

Pachnoda cincta GEER.

Damaraland: Okahandja.

Kalahari: Lookaneng-Severelela, Oktober 1904; Severelela-Khakhea, Oktober bis November 1904; Sekgoma-Khakhea, November 1904; Lehututu-Kgokong, Januar 1905.

Pachnoda picturata BOH.

Kalahari: Sekgoma-Khakhea, November 1904.

Leucocelis amethystina M'LEAY (= *dysenterica* BOH.).

Kalahari: Severelela-Kooa, November 1904.

Klein-Namaland: Steinkopf, August 1904.

Homalothyreia kybele n. sp.

Mediocris nec gracilis, *H. franki* LANSB. forma simillima, supra tota nigro-cyanea, capite tantum atro antennisque brunneis partim nigrescentibus, necnon elytris parce albo-stictis, prothorace autem immaculato, corpore inferiore toto pygidioque nigerrimis nitidis, pectore abdomineque rare breviter albido-pilosis; epistomate parum sinuato; prothorace large nec confertim conspicue et aequaliter punctato, lateraliter ante angulos posticos rotundate obtusos leviter sinuato; elytris fere ut in *H. franki* punctatis; pedibus, praesertim tarsis tertii paris, parum gracilibus; pygidio ocellato-punctato. Long. corp. 10 mm.

Diese Form ist vielleicht nur eine chromatische Varietät der *H. franki*.

Groß-Namaland: Aar bei Kubub, April 1904, 1 Exemplar. Ein zweites Exemplar (ebenfalls im Königl. Zool. Museum Berlin) fand Herr Zeugleutnant LINDT in Südwestafrika (Hereroland).

Trichoplus aepytus n. sp.

Trichoplo schauvi proxime cognatus, elongatus, niger, subnitidus, brevissime et parce (parum conspicue) flavo-pilosus; capite convexiusculo, squamiformi sculpto, epistomate simplice utrinque depresso, antice emarginato; prothorace quinquies angulato (nec rotundato), confertim exsculpto-punctato, antice ampliato, parte ampliata lateraliter magis rotundate angulata, postice valde attenuato; dorso in foveam magnam, latam, suborbicularem excavato, fovea antice marginata, postice effusa, necnon dimidio anteriore in semicirculum strigilata, dimidio posteriore plane exsculpto-punctata; scutello curvilineatim striolato, medio indistincte carinato; elytris parallelis, humeris magis obliquatis, pone humeros sinuatis, in dorso oblique strigilatis, ad marginem et apicem punctatis, longitudinaliter unicastis, costa e basi fere usque ad apicem ducta, suturae propiore quam margini exteriori; pedibus simplicibus, apice tibiaram exteriori in spinam acuminato; abdominis spatio intersegmentali transverso inter propygidium et pygidium aureo et fusco densissime spongioso-piloso; mesosterno inter coxas leviter carinato; metasterno aream mediam obcordatam, levissime oblique striolatam et punctulatam necnon lateraliter haud carinatam exhibente. Long. corp. $8\frac{3}{4}$ —9 mm.

Fundort: In den unterirdischen Nestern von *Hodotermes viator* (LATR.). Steinkopf (Klein-Namaland), Juli und August 1904.

Trichoptus agis n. sp.

Praecedenti similis, paulo major, niger, subnitidus, epistomate longitudinaliter bicarinato, carinis inter se approximatis postice divergentibus; prothorace quinquies angulato, ubique large exsculpto-punctato, antice ampliato, parte ampliata lateraliter latius rotundata, retrorsum sinuato; fovea magna lata dorsali ovata, confertim exsculpto-punctata, antice profunde excavata, postice effusa; scutello striolato medio longitudinaliter carinato; elytris cum scapulis distinctius humerosis, ubique oblique et longitudinaliter striolatis, lateraliter et apice paulo subseriatim punctulatis, longitudinaliter unicostatis (similiter ac in specie praecedente); pedibus quoque similibus, tibiis autem brevioribus; mesosterno alte carinato; metasterno aream mediam octangulatam, antice attenuatam, oblique et longitudinaliter lineatim costulatam, lateraliter carinatam, exhibente; segmento abdominali paenultimo dorsali (propygidio) medio longitudinaliter carinulato; interstitio inter propygidium et pygidium simplice (nec spongioso-piloso), hoc oblique subter deverso, insuper invisio, sat magno, glabro. Long. corp. $10\frac{1}{3}$ mm.

Klein-Namaland: Steinkopf, August 1904. L. SCHULTZE fand ein Exemplar zusammen mit *Trichoptus aepytus* (p. 123) in den unterirdischen Nestern von *Hodotermes viator* (LATR.).

Spilophorus plagosus BOH.

Kalahari.

c. Coprophage Lamellicornier (Scarabaeidae).

Gruppe **Hybosorinae**.*Hybosorus illigeri* REICHE.

Damaraland: Okahandja, 1903.

Groß-Namaland: Keetmanshoop, 1905.

Kalahari: Sekgoma-Khakhea, November 1904; Lehututu-Kang, Januar 1905.

Gruppe **Ochodaeinae**.*Chaetocanthus suspectus* n. sp.

Ch. insueto PÉRING. similis, rufoferrugineus, large pilosus, creberrime supra totus subtiliter granulosus; granulis pronoti minus minutis quam capitis, elytrorum nonnihil majoribus quam pronoti; mento convexo (nec concavo) antice rotundato, crebre setoso, labro perparum emarginato; prothorace fere duplo latiore quam longiore; elytris substriatis; tibiis pedum primi paris extus evidenter bidentatis (dentis tertii vestigio nullo); tibiis tertii paris incrassatis, robustis, basin versus angustatis; calcaribus tibiaram secundi et tertii parium magnopere elongatis, angustis, deplanatis, apicem versus leviter ampliatis, apice rotundatis. Long. corp. 7,5—8,5 mm.

Damaraland: Rooibank (im Hinterlande der Walfischbai), Mai 1905, 2 Exemplare.

Gruppe **Troginae**.*Trox asperulatus* HAR.

Groß-Namaland: Keetmanshoop, 1905.

Kalahari: Lookaneng-Severelela, Oktober 1904; Severelela-Khakhea, Oktober bis November 1904; Severelela-Kooa, November 1904; Kooa, November 1904; Khakhea-Kang, Dezember 1904.

Trox luridus F.

Klein-Namaland, August 1904.

Trox nama n. sp.

Trogi lurido proximus, sed differt corpore minus gracili necnon prothorace elytrisque breviter fulvo-ciliatis, illo autem vix tuberoso nec costato, inaequali, ante basin binodoso, ubique confertissime punctato granulisque discoidalibus et rugis raris hic et illic obsito, lateribus recto fere angulo longitudinaliter depressis, limbo toto planato; marginibus lateralibus arcuatis, crenatis, antrorsum convergentibus, angulis posticis acutis; elytro utroque ordinibus catenariis 4 primariis, 5 secundariis, alternatis, incostatis, illis paulo crassioribus, his tenuioribus, exstructo; tuberculis catenarum angustis, subelongatis, catenis totis singulis utrinque costula tenui acuta, foveolis seriatis numerosis interrupta, vicinatis; tuberculis catenarum breviter fulvo-fasciculatis, serie abbreviata granulorum debilium fasciculorum juxtamarginali valde pone medium parum conspicua, anteapicali; tibiis pedum primi paris extus parumdentatis, dentibus duobus apicalibus approximatis, sinu separatim, majoribus, denticulis lateralibus quinque minoribus, ultimis minutissimis. Long. corp. 10,5—12 mm.

Groß-Namaland: Kubub, März bis April 1904.

Glaresis frivaldszkyi WESTW.

Kalahari: Khakhea-Kang, Dezember 1904.

Es ist auffallend, daß diese nur aus Ungarn bekannte Art jetzt unvermutet aus Südwestafrika gesandt wird. Herr Assistenzarzt CASPER fand sie merkwürdigerweise auch in Okahandja im Damaralande. Die Exemplare aus der Kalahari und dem Damaralande (dem Berliner Zoologischen Museum in geringer Anzahl überwiesen) unterscheiden sich nicht von der typischen Art Ungarns: die Form und Farbe des Körpers, die Kopfbildung, die Grübchen und die Mittelfurche des Prothorax, die Rippen mit der einfachen Borstenreihe auf den Flügeldecken und die Beschaffenheit der Beine sind genau ebenso.

Die Gattung *Glaresis* umfaßt nur wenige Arten in Turkestan, in Nordafrika, eine in Ungarn und 2 in Nordamerika.

Es ist wahrscheinlich, daß Exemplare der *G. frivaldszkyi* mit Gebrauchsgegenständen oder sonstigen aus Ungarn stammenden Materialien nach Südwestafrika verschleppt sind. Bekanntlich kommt auch der in Deutschland und überhaupt in Europa heimische *Trox scaber* L. in anderen Erdteilen, z. B. in Nord- und Südamerika und in Australien, vor. Bezeichnenderweise findet sich dieser *Trox* bei uns auch zuweilen in Häusern. Dann ist ein Transport nach außerhalb schon leicht. Ich finde in der Literatur keine Mitteilung über die Lebensweise der *Glaresis frivaldszkyi*.

Gruppe **Aphodiinae**.*Oxyomus pusio* n. sp.

Minutus, testaceo-ferrugineus, subnitidus, prothorace nitidiore, capite posteriore fusco-brunneo, palpis, antennis pedibusque totis testaceis, pronoti limbo anteriore anguste infuscato vel nigrescente, elytrorum sutura fusca; capite conspicue nec dense punctato, epistomatis limbo subreflexo, planato, margine anteriore leviter sinuato; pronoto distincte punctato, angulis posticis obtuse rotundatis; elytris sat alte carinatis, carinis glabris, striis intermissis profundis et punctulatis. Long. corp. $2\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ mm.

Kalahari: Khakhea-Kang, Dezember 1904.

Harmogaster opacula HAR.

Klein-Namaland: Steinkopf, August 1904.

Rhyssemus capensis CLOUËT.

Damaraland: Rooibank (im Hinterlande der Walfischbai), Mai 1905.

Kalahari: Kooa-Sekgoma.

Groß-Namaland: Keetmanshoop, 1905.

Aphodius (Subg. *Esimus* MULS.) *effetus* n. sp.

Oblongus, testaceus, nitidus, capite pronotoque brunneo-ferrugineis, illo antrorsum, hoc lateraliter laetioribus, sutura elytrorum brunnea; capite nitido subtiliter confertim nec dense punctato; epistomate antice medio subobtusum, minime emarginatum, utrinque rotundatum; pronoto parce crassius, latera versus paulo densius punctato, margine posteriore subtiliter costulato, angulis posticis rotundatis; scutello elongato antice parallelo; elytris subtiliter striatis, striis tenuiter punctatis, interstitiis laevibus subplanatis, paulo convexis, minutissime et laxè punctulatis; tibiis pedum primi paris extus tridentatis, basin versus integris; tibiis secundi et tertii parium setis brevibus alternisque longioribus vestitis. Long. corp. 3 mm.

Groß-Namaland: Keetmanshoop.

Aphodius (Subg. *Esimus* MULS.) *probes* PÉRING.

Kalahari: Khakhea-Kang, Dezember 1904.

Groß-Namaland: Keetmanshoop.

Aphodius (Subg. *Melinopterus* MULS.) *discoidalis* BOH.

Kalahari: Khakhea-Kang, Dezember 1904.

Groß-Namaland: Keetmanshoop, 1905.

Aphodius (Subg. *Orodalus* MULS.) *nama* n. sp.

Parvus, niger, robustulus, modice elongatus, sat convexus, supra glaber, nitidus, palpis nigro-fuscis, antennis ferrugineis, clava harum opaca atra; pronoto macula obscure rubro-castanea elytrisque margine posteriore ejusdem coloris pedibusque femoribus castaneis subornatis, tarsis ferrugineis; epistomate ruguloso postice opaco, antice medio leviter sinuato, utrinque rotundato; fronte transversim subcarinata, carina utrinque leviter elevata, media tuberculata, fronte posteriore punctulata et laevigata; scutello parvo impresso nec punctato, antice parallelo; prothorace latitudine elytrorum, parce et passim profunde punctato, punctis autem minutis illis parce intermissis, margine posteriore toto cum marginibus lateralibus continuo costulato, angulis posticis rotundatis; elytris subtiliter striatis, striis leviter punctatis, striis 4. et 6. cum 5., stria 8. cum 7. postice connexis, stria 9. abbreviata; interstitiis e basi usque ad apicem totis planis, impunctatis, interstitio suturali apicem versus convexiusculo; tibiis pedum primi paris extus pone dentem superiorem crenulatis, tibiis secundi et tertii parium margine apicali setulis brevibus alternisque longioribus coronatis. Long. corp. 4–5½ mm.

Klein-Namaland: Steinkopf, August 1904.

Aphodius (Subg. *Orodalus* MULS.) *ambiguus* BOH.

Ab *A. nama* distincte differens, minor, gracilior, nigro-piceus, capite brunneo-limbato pedibusque rufo-brunneis; fronte anteriore subacute tumido (nec tuberculato); epistomate simili ac in specie praecedente, antice medio sinuato utrinque rotundato, genis magis exstantibus, rotundatis; prothorace ubique fere aequo modo et large et confertim et perspicue nec autem densissime punctato, latera et marginem anteriorem versus subtilius punctato, angulis posticis rotundatis; elytris profundius striatis, striis distinctius punctatis, interstitiis planatis subtiliter punctulatis; striis 1., 2., 3., 5., 7. apice liberis, integris, striis 4., 6., 8., 9. ante apicem abbreviatis et partim striae appositae annexis; tibiis pedum primi paris paulo gracilioribus, pone dentem superiorem integris ibique setis singulis distantibus obsitis; tibiis secundi et tertii

paris apice setulis brevioribus et longioribus coronatis; tarsorum tertii paris articulo basali graciliore quam in *A. nama*, longioribus quam ejusdem paris articulis 2. et 3. junctis; calcare tibiaram primi paris leviter curvato, acuto. Long. corp. $3\frac{3}{4}$ — $4\frac{1}{2}$ mm.

Klein-Namaland: Steinkopf, August 1904.

Var. *accola* n. elytrorum interstitiis partim convexiusculis. Ebenda, August 1904.

Aphodius (Subg. *Nialus* MULS.) *lividus* OLIV.

Damaraland: Otjimbingwe, September 1903; Rooibank, Mai 1903.

Kalahari: Kooa, Oktober bis November 1904; Khakhea bis Kang, Dezember 1904.

Aphodius (Subg. *Bodilus* MULS.) *kububanus* n. sp.

Subelongatus, sat convexus, fuscus, nitidus, pronoto castaneo-fusco, lateribus lutario-brunneo; elytris testaceis ad suturam nigro-fuscis; pectore fusco, abdomine ferrugineo, pygidio testaceo; femoribus flavido-testaceis, tibiis castaneo-brunneis, tarsis ferrugineis; capite trituberculato; epistomate rude ruguloso et punctato, margine antico medio subobtusum, minime sinuato, utrinque obtuso-rotundato et reflexo, margine cum genis utrinque fere recta linea continuo; fronte transversim subcarinata, in media carina tuberculata, utrinque subtuberculata, pone carinam large punctulata, tum laevigata; prothorace antrorsum leviter attenuato, elytris nonnihil conspicue angustiore, margine posteriore toto cum marginibus lateralibus continuo costulato; dorso toto inaequaliter confertim punctulato, punctis grossis punctulis minutis intermissis, medio longitudinaliter laevigato; scutello modice minuto, trigonali; elytris prothorace paulo latioribus, subtiliter striatis, striis punctulatis usque ad apicem pertinentibus, interstitiis e basi usque ad apicem planis, distincte punctulatis; tibiis pedum primi paris extus tridentatis, pone dentem superiorem 2- vel 4-denticulatis; tibiis secundi et tertii paris margine apicali breviter setosis. Long. corp. $5\frac{3}{4}$ mm.

Groß-Namaland: Kubub, März bis April 1904.

Aphodius (Subg. *Bodilus* MULS.) *damarinus* n. sp.

Speciei praecedenti propinque cognatus, minor, eodem modo coloratus, pedibus testaceis, tibiis plus minusve obscurioribus; fronte trituberculata, tuberculis alteris medio majore; epistomate parum reflexo, sublaevigato, confertim subtiliter punctulato, margine medio subsinuato, margini laterali utrinque cum gena sinum efficiente; pronoto minus large punctato, margine postico subtilius costulato; elytris eodem modo striatis, interstitiis autem subtilius (fere inconspicue) punctulatis. Long. corp. 4—4,5 mm.

Damaraland: Otjimbingwe, September 1903.

Aphodius (Subg. *Bodilus* MULS.) *laetus* WIEDEM. (*productus* BOH.).

Klein-Namaland: Steinkopf, August 1904.

Der von BOHEMAN (Insecta Caffrariae, Vol. II. p. 329) nach Exemplaren aus Caffrarien und dem Kaplande beschriebene und von PÉRINGUEY in seinem Descript. Cat. of the Col. of S. Africa, Lucanidae and Scarabaeidae, p. 404 noch unter diesem Namen aufgeführte *A. productus* ist mit *laetus* WIEDEM. vom Kap der guten Hoffnung identisch.

Aphodius (Subg. *Pharaphodius* RTT.) *rubricosus* BOH.

Groß-Namaland: Keetmanshoop.

Aphodius (Subg. *Pharaphodius* RTT.) *dubiosus* PÉRING.

Kalahari: Kooa-Sekgoma.

Aphodius (Subg. *Pharaphodius* RTT.?) *intercalaris* PÉRING.

Groß-Namaland: Keetmanshoop, 1905.

Aphodius (Subg. *Nialaphodius* m.) *nigrita* F.

Damaraland: Otjimbingwe, September 1903.

Dieser *Aphodius* gehört in ein neues Subgenus, welches dem Subgenus *Pharaphodius* ähnlich ist, namentlich dadurch, daß die meisten Streifen der Elytren in den Apicalrand ausmünden. *Nialaphodius* ist, wie folgt, charakterisiert:

Caput medium tuberculatum. Epistoma glabrum. Prothorax basi immarginatus. Scutellum mediocre. Elytrorum striae 1.—6. usque ad apicem totae integrae, liberae; striae 7. et 8. ante apicem abbreviatae, separatae. Tibiae pedum secundi et tertii paris apice aequo modo breviter setosae.

Gruppe **Onitinae.***Onitis sphinx* F.

Groß-Namaland: Kubub, März bis April 1904.

Ostrand der Kalahari: Kanya, Oktober 1904.

Klein-Namaland: Steinkopf, August 1904.

Chironitis scabrosus F.

Groß-Namaland: Keetmanshoop?

Gruppe **Oniticellinae.***Oniticellus intermedius* REICHE.

Groß-Namaland: Aar bei Kubub, April 1904.

Gruppe **Onthophaginae.***Phalops wittei* HAR.

Groß-Namaland: Aar bei Kubub, April 1904.

Onthophagus impressicollis BOH.

Kalahari: Lookaneng-Severelela, Oktober 1904.

Onthophagus lamelliger GERST.

Damaraland: Otjimbingwe, September 1903.

Onthophagus saphirinus FÅHR.

Kalahari: Lookaneng-Severelela, Oktober 1904; Kooa, Oktober bis November 1904; Severelela-Khakhea, Oktober bis November 1904; Kooa, November 1904; Lehututu-Kokong, Januar 1905; Lehututu-Kang, Januar 1905; in großen Mengen um die blühenden Narzissen (*Brunswigia*) in der Pfanne Bonche (Kalahari) geschart, Januar 1905. — Von H. D'ORBIGNY determiniert.

Onthophagus quadraticeps HAR.

Kalahari: Lookaneng-Severelela, Oktober 1904. — Von H. D'ORBIGNY determiniert.

Onthophagus gazella F.

Damaraland: Okahandja, 1903.

Groß-Namaland: Keetmanshoop, 1905.

Onthophagus obtusicornis FÅHR.

Kalahari: Lookaneng-Severelela, Oktober 1904. — Von H. D'ORBIGNY determiniert.

Onthophagus acutus ORB.

Damaraland: Rooibank (im Hinterland der Walfisch-Bai), Mai 1905. — Von H. D'ORBIGNY determiniert.

Onthophagus signatus FÄHR.

Kalahari: Lookaneng-Severelela, Oktober 1904.

Onthophagus stellio ER.

Kalahari: Lookaneng-Severelela, Oktober 1904.

Onthophagus kalaharicus n. sp. ♂.

Minutus, *O. exiguo* PÉRING. similis, nitidus, elytris nigro- et rubro-plagiatis, pygidio chalceo-nigro; capite nitido bicornuto, cornubus e vertice natis, erectis, parallelis, apice obtusatis, intus medio subdentatis, basi carina haud junctis; fronte cum vertice parcissime exsculpto-punctato, haud carinato; epistomate bidentato, dentibus subreflexis, inter se sinu separatis; prothorace valde convexo, ad recipienda illa duo cornua capitis antice biimpresso, ubique large (nec dense) granulato et exsculpto-punctato, ante scutellum longitudinaliter indistincte impresso, basi tota marginato; marginibus lateralibus ante angulos anteriores acutos breviter sinuatis, ante angulos posteriores obtuse rotundatos fere rectis; elytris impresso-striatis, striis punctatis, interstitiis convexis serie punctorum grandium impressis; pygidio parce impresso-punctato; tibiis pedum primi paris tridentatis, margine inter et pone dentes large crenulatis, apice interiore cute dentiformi, calcare valde curvato. Long. corp. 4 mm.

Kalahari: Lookaneng-Severelela, Oktober 1904. 1 ♂.

Gruppe **Coprinae**.*Catharsius opacus* WTRH.

Damaraland: Okahandja, 1903; Kalahari: Sekgoma-Khakhea, November 1904.

Catharsius inermis CAST.

Damaraland: Okahandja, 1903.

Groß-Namaland: Keetmanshoop.

Catharsius troglodytes BOH.

Damaraland: Okahandja, 1903.

Catharsius pumilionis WALLENGREEN.

Kalahari: Sekgoma-Khakhea, November 1904.

Catharsius pusio n. sp.

Speciei praecedenti similis, capite latiore subtilius et largius et densius granulato, fronte media leviter tumida; prothorace antice latiore, ampliato, in disco confertim et densius aequaliter punctato; elytris subtiliter striatis, striis plus minusve distincte punctatis, interstitiis planis large subtiliter obsolete punctulatis. Long. corp. 7—7,5 mm.

Kalahari: Sekgoma-Khakhea, November 1904; Khakhea-Kang, Dezember 1904.

BORCHMANN fand diese Art in einigen Exemplaren in Rietfontein, März bis April 1897 (Groß-Namaland).

Copris subsidens PÉRING.

Damaraland: Okahandja, 1903.

Copris elphenor KL.

Damaraland: Okahandja, 1903.

Copris evanidus KL. (*puncticollis* BOH.).

Damaraland: Okahandja, 1903.

Diese Art ist verschieden von *Copris orphanus* GUÉR. (gegen PÉRINGUEY, der *evanidus* KL., *puncticollis* u. a. für identisch mit *orphanus* GUÉR. hält; vergl. Trans. South Afric. Philos. Soc., Vol. XII, 1901, p. 350).

Gruppe **Pinotinae**.*Macroderes mutilatus* n. sp.

Alte convexus, ater, subnitidus, capite mediocriter punctato, margine antico subsinuato fere obtuso nec dentato, ad genas versus subsinuato; carina frontali integra, leviter angulate arcuato, medio altiore; prothorace dense modice punctato, medio antice simplice nec impresso, postice medio longitudinaliter depresso, marginibus lateralibus tenuibus, leviter reflexis (nec crenulatis), fere totis rotundatis, ante apicem subsinuatis, angulis posticis obtuse rotundatis; elytris subtiliter striatis, striis indistincte punctatis, interstitiis convexis subcostatis et subtiliter punctulatis; limbo reflexo (epipleuro falso) sublaevi, partim punctulato, serie punctorum in apice extremo mox abbreviata. Long. corp. 10 mm.

Klein-Namaland: Steinkopf, August 1904.

Gruppe **Canthoninae**.*Elassocanthon* n. g.

Corpus ovatum, alte convexum. Caput mediocre; epistoma antice breviter nec acerbe quinquedentatum, dentibus duobus submedianis distinctis, subacutis, denticulo autem intermedio denticuloque utriusque lateris extero brevibus, mutilatis. Prothorax transversus, antice profunde emarginatus, ante medium lateraliter paulo ampliatus, angulatus, plica juxtalaterali curvata, antice et postice lateribus approximata. Elytra prothoraci adaptata, humeris rectangularibus, octostriata, stria octava septimae approximata et postice annexa, prope humeros autem abbreviata; epipleura modice dilatata, costa superiore prope medium late sinuata. Tibiae pedum primi paris latiusculae, apice late obtusatae, basin versus attenuatae, extus leviter serratae ibique apicem versus bidentatae, apice breviter calcaratae; tarsi ejusdem paris tenues, brevissimi, fere breviores quam apice latiores, quinquearticulati, biunguiculati. Tibiae posteriores parum longiores, tertii paris femoribus breviores, paulo arcuatae, graciles, apicem versus leviter ampliatae; tarsi sat breves, articulo primo quam secundo fere brevior. Metasternum amplum, cum mesosterno complanatum, inter coxas medias late separatum. Hae coxae longitudinales, leviter obliquatae. Abdomen breve, contractum; pygidium inflexum, in circuitu linea impressa, margini basin versus approximata, marginatum.

Elassocanthon brevipes n. sp.

Ater, subopacus, palpis tarsisque brunneis, femoribus pedum primi paris area subbasali interiore rufovillosa praeditis, coxis anticis et capite inferiore rufo-setosis; capite prothoraceque confertim punctatis, sutura inter genas et epistoma distincta, verticis area mediana minuta laevi; prothorace elytris nonnihil angustiore, punctis latera versus densioribus, angulis anticis et posticis obtusis, intra plicam leviter depresso; elytris striatis, striis indistincte punctatis, interstitiis planis subglabris, plurimis serie punctorum leviter exsculptis, exterioribus praeterea leviter oblique rugosis; epipleuris planis, pone humeros paulo coarctatis, ante apicem ipsam terminatis. Long. corp. 11,5 mm.

Klein-Namaland: Kamaggas, Juli 1904.

Gruppe **Gymnopleurinae.***Gymnopleurus cupreus* FÄHR.

Kalahari: nördlich von Phitshane, bei Mafeking, unweit der Grenze von Transvaal.

Gymnopleurus chloris KL.

Kalahari: Mookane, 1904.

Gruppe **Scarabaeinae.***Pachylomera femoralis* KIRBY.

Kalahari: Lookaneng-Severelela, Oktober 1904; Severelela-Kooa, November 1904; Kooa, November 1904¹⁾.

Scarabaeus cupreus CAST. (*aeruginosus* KL.).

Damaraland: Okahandja, 1903.

Scarabaeus ambiguus BOH.

Kalahari: Mookane zwischen Severelela und Kooa, November 1904.

Scarabaeus lamarchi M'LEAY (*infernalis* KL.).

Kalahari: Lookaneng-Severelela, Oktober 1904.

Scarabaeus satyrus BOH.

Damaraland: Okahandja, 1903.

Groß-Namaland: Kubub, März bis April 1904; Warmbad, Juni 1904 (SCHLECHTER leg.); Keetmanshoop, 1905.

Scarabaeus lucidulus BOH.

Kalahari: Severelela- Khakhea, Oktober bis November 1904.

Scarabaeus morbillosus F. (*cicatricosus* BOH.).

Groß-Namaland: Kubub, März bis April 1904.

Kalahari: Lookaneng-Severelela, Oktober 1904.

Klein-Namaland: Steinkopf, August 1904.

Ich finde, daß *Sc. cicatricosus* BOH. (Kaffrarien, Natal) mit *morbillosus* F. identisch ist. Dagegen vereinigt PÉRINGUEY (Trans. South African Philos. Soc., Vol. XII, p. 33) irrtümlich den *Sc. cicatricosus* BOH. mit *intricatus* F., der eine besondere und ganz verschiedene Art ist.

Sebasteos galenus WESTW.

Kalahari: Severelela, November 1904.

Sebasteos procles n. sp.

Ater, nitidus, latera versus opacus, capite mediocri, striato et punctato, vertice simplice parce punctato, margine anteriore fere breviter sexdentato, medio haud prolongato, dentibus duobus mediis parallelis, infra breviter denticulatis, exterioribus divergentibus, sinu medio infra dentes medianos vix dentato; prothorace elytris latiore, disco utrinque sparsim disseminate punctato, lateraliter crenulato, angulis anticis acute dentatis; serie punctorum dense positorum per basin recta linea exsculpta; elytris opacis suturam versus nitidis, striatis, interstitiis planis disseminate punctatis; tibiis pedum primi paris extus quadridentatis et serrulatis,

Ueber die Lebensweise dieses Tieres siehe L. SCHULTZE, Aus Namaland und Kalahari, Jena 1907, p. 584f.

intus serrulatis apiceque mucronatis, tibiis secundi et tertii paris nigropilosis, hirtis; coxis posticis integris (nec spinosis); mesosterno tuberoso, metasterno medio longitudinaliter sulcato, basi haud foveato; pygidio glabro. Long. corp. 26 mm.

Klein-Namaland, August 1904.

Pachysoma schinzi FAIRM.

Groß-Namaland: Kubub, März bis April 1904.

Ein Paar. Das Epistom des Männchens ist mit vier Zähnen versehen, von denen die beiden inneren verlängert, nach vorn gerichtet und am Ende gegabelt sind. Die Tibien des ersten Beinpaars sind etwas länger und stärker als beim Weibchen und gerade. Das Epistom des Weibchens ist mit sechs Zähnen bewehrt; alle diese Zähne sind kurz, die beiden inneren an der Spitze gekerbt.

Pachysoma bennigseni FELSCH.

Nigrum, leviter nitidum, subtus nitidius, capite, prothorace pedibusque longe fusco-ciliatis, pilis tibiarum tarsorumque pedum secundi et tertii paris visu obliquo aureo-micantibus; capite subtiliter rugoso et scabroso, medio convexo; epistomate acute quadridentato, dentibus duobus intermediis multo longioribus magisque inter se distantibus, duobus alteris brevibus; prothorace transverso elytris paulo angustiore, antice et postice aequaliter attenuato, lateraliter toto acute denticulato, medio laterum rotundate angulato, margine postico subtiliter et dense crenulato, angulis anticis acutis, posticis late rotundatis, dorso coriaceo subtiliter granulato; elytris conjunctis suborbiculatis, brevioribus quam latioribus, leviter rugosis, subcostatis, costis serie granulorum obsitis; tibiis anticis subrectis, prope apicem leviter curvatis, extus acute quadridentatis, tum crenato-denticulatis necnon intus denticulatis; tarsis pedum posteriorum gracilibus, unguiculis elongatis. Long. corp. 20 mm.

Groß-Namaland: Anichab, in der Nähe der Lüderitzbucht.

Vor einigen Jahren wurde diese Art auch von Herrn v. BENNIGSEN in Deutsch-Südwestafrika gefunden und von Herrn FELSCH 1907 (Deutsche Ent. Zeitschr. p. 274) dem Entdecker der Art gewidmet.
